

2012

# Guía temática

## Estadísticas Aplicadas a la Psicología (PSYC 602)

A continuación se presenta la guía de temas y tópicos contenidos en el curso Estadísticas aplicadas a la psicología. Los temas se organizan por unidades o reuniones en el orden secuencial en que se discutirán los mismos, así como las lecturas requeridas para cada una de las unidades. Es responsabilidad del/la estudiante observar el calendario académico oficial de la institución y los cambios que puedan surgir en el mismo en términos de las fechas importantes en asuntos académicos-administrativos.



Temas y sub-tópicos	Lectura	Fecha
<b>I. Presentación del curso y discusión de prontuario</b> A. Descripción del curso B. Objetivos C. Métodos de evaluación D. Calendario E. Dinámica de introducción F. Ejercicio de discusión: a. La psicología y su relación con la estadística b. Asignación de temas y lecturas G. Trasfondo histórico de las estadísticas <b>II. Introducción al estudio de las estadísticas</b> A. Definición y conceptos básicos B. Usos y limitaciones de la inferencia estadística C. Niveles de medición (escalas de medición) a. Nominal b. Ordinal c. Intervalo d. Razón	<b>Capítulo 1. Introducción</b> (página 1)	<b>5 de junio 2012</b> (1ra Reunión)
<b>III. Métodos para Organizar información (resumen)</b> A. Distribución de frecuencias por escalas <b>IV. Representación gráfica de datos (resumen)</b> A. Tipos de gráficos B. Polígono de frecuencias C. Histogramas D. Graficas de barras <b>V. Estadísticas Descriptivas</b> A. Medidas de tendencia central (moda, media y mediana) B. Medidas de variabilidad (alcance, desviación típica, varianza) C. <b>1er ejercicio de Avaluó</b>	<b>Capítulo 3. Métodos para organizar información</b> (página 35)  <b>Capítulo 4. Representación grafica</b> (página 53)  <b>Capítulo 6. Medidas de tendencia central</b> (página 103)  <b>Capítulo 7. Medidas de variación</b> (página 129)	<b>7 de junio 2012</b> (2da Reunión)
<b>VI. Examen #1</b> <b>VII. Inferencia estadística</b> A. Muestras a. Tamaño de la muestra b. Métodos de muestreo (probabilístico / no-probabilístico) B. Hipótesis C. Error Alfa y Error Beta D. Niveles de significancia	<b>Capítulo 10. Inferencia estadística</b> (página 215)  <b>Capítulo 17. Sobre muestras y muestreo: nociones básicas</b> (página 453)	<b>14 de junio 2012</b> (3ta Reunión)

Temas y sub-tópicos	Lectura	Fecha
E. Prueba de una cola o dos cola		
VIII. Curva normal	Capítulo 8. Puntuaciones Z (página 57)	16 de junio 2012 (4ta Reunión)
A. Características de una distribución normal		
B. Modelo y realidad		
C. Puntuaciones Z y sus aplicaciones	Capítulo 11. La curva normal: teoría y aplicaciones (página 229)	
IX. Contrastes entre muestras	Capítulo 12. Distribuciones t de Student: teoría y aplicaciones (página 277)	19 de junio 2012 (5ta Reunión)
A. Distribuciones t		
B. Chi Cuadrado		
C. Pruebas para escalas ordinales	Capítulo 13. Chi Cuadrado: teoría y aplicaciones (página 321)	
a. Prueba Kolmogorov-Smirnov		
b. U de Mann-Whitney		
c. H de Kruskal-Wallis		
d. T de Wilcoxon	Capítulo 14. Pruebas para escalas ordinales (página 351)	
e. Análisis de varianza de Friedman		
f. 2do ejercicio de Evaluó		
X. Medias de Correlación y Regresión	Capítulo 9. Correlación y regresión simple lineal (página 171)	21 de junio 2012 (6ma Reunión)
A. Concepto de relación vs causalidad		
B. Limitaciones de análisis correlacional		
C. Índices de correlación ( <i>Pi</i> , <i>Lambda</i> , <i>V</i> de <i>Cramér</i> , <i>Chi Cuadrado</i> , <i>Spearman</i> , <i>Producto Momento de Pearson</i> )	Capítulo 16. Pruebas de hipótesis para coeficientes de correlación (página 429)	
XI. ANOVA	Capítulo 15. Anova: teoría y aplicaciones (página 391)	26 de junio 2012 (7va Reunión)
A. Fundamentos teóricos del análisis de varianza		
B. Características de las distribuciones F		
C. Análisis de la varianza simple para un diseño entre grupos		
XII. Ultimo día de clases. Ejercicio en el laboratorio de computadora con SPSS.		28 de junio 2012
XIII. Examen Final		29 de junio 2012
XIV. Entrada de calificaciones al sistema por el profesor		2 de julio 2012

ESTE CALENDARIO ESTA BASADO EN EL CALENDARIO INSTITUCIONAL PARA VERANO 2012, EL CUAL ESTA SUJETO A CAMBIOS. LOS ESTUDIANTE SDEBEN ESTAR PENDIENTES DE CAMBIOS EN EL CALENDARIO ACADEMICO INSTITUCIONAL.